Certificados de calibración y de análisis

Se emiten en el laboratorio de calibración CRISON. Un **departamento independiente**, dentro de la propia empresa.
Los procedimientos de calibración han sido certificados según DIN EN ISO 9001:2000.
Todos los patrones utilizados por el Laboratorio de Calibración CRISON están calibrados por entidades reconocidas por el European cooperation for Accreditation of Laboratories, EAL, por ejemplo ENAC, SIT, DKD, NIST, etc.

Definiciones

Calibración
Conjunto de operaciones mediante las que se puede establecer, en condiciones específicas, la relación entre los valores conocidos de una magnitud a medir y los valores indicados por un instrumento.
La calibración no implica el ajuste del instrumento.

Ajuste
Intervención realizada sobre un instrumento a fin de conseguir que los valores indicados por el mismo coincidan o se acerquen a los valores patrón, dentro de la tolerancia propuesta por el fabricante.

Certificado de Calibración CRISON de instrumentos
Documento emitido por el Laboratorio de Calibración CRISON, donde se representan además de los valores obtenidos en la calibración del instrumento, otros parámetros como incertidumbre, trazabilidad, procedimiento, condiciones, patrones utilizados, etc.
La calibración se efectúa por comparación frente a patrones calibrados por entidades reconocidas por ENAC.
Debe ser solicitado expresamente, bien en el momento del pedido de un instrumento nuevo o con posterioridad si el cliente ya dispone del mismo. En este caso el instrumento deberá remitirse a CRISON.
En ambos casos el coste de la calibración va a cargo del cliente.

Certificado de Análisis CRISON de disoluciones patrón
Documento en el que el Laboratorio de Calibración CRISON representa los valores obtenidos en la calibración de una disolución patrón, después de haber analizado una porción de la misma.
Trazabilidad NIST, el análisis se efectúa por contraste con material de referencia patrón, S.R.M., del National Institute of Standards & Technology (NIST).
En el certificado aparecen además los siguientes datos: número de lote, composición, incertidumbre, trazabilidad, procedimiento, condiciones, caducidad, etc.
Este certificado se adjunta siempre a cada botella, sin coste adicional para el cliente.

La oferta CRISON en certificados

¿Qué calibra CRISON?

Instrumentos: pH-metros, conductímetros, termómetros, simuladores de pH, simuladortes de conductividad y temperatura, buretas y titradores.

Sondas de temperatura: Se calibran, siempre, conectadas al termómetro con el cual se utilizan. Es decir, calibramos el conjunto termómetro-sonda. Aisladamente no se calibran, puesto que al acoplarlas a un termómetro, las lecturas obtenidas se ven distorsionadas por el error que pueda aportar el instrumento.

Disoluciones: Tampones de pH y patrones de conductividad, *ver págs. 45 y 84.*

Proceso previo a la calibración de equipos del cliente

CRISON efectúa una verificación del instrumento para garantizar que está en perfectas condiciones para ser calibrado.
Si el equipo necesitara una puesta a punto o una pequeña reparación, ésta sería llevada a cabo sin coste adicional.

Equipos averiados

En caso de ser necesaria la reparación del instrumento, el coste de la misma se cobraría aparte.

¿Qué no calibra CRISON?

Instrumentos: Oxímetros. Por falta de un patrón trazable.

Sensores: Electrodos de pH y de P.O.R. redox, células de conductividad, electrodos de O_2. Estos sensores no son certificables por falta de estabilidad en el tiempo o por continuas alteraciones provocadas por el uso.

Disoluciones: patrones redox, electrolitos, disoluciones regeneradoras de electrodos. Estas disoluciones no son certificables, bien por no disponer de un patrón trazable o por no tener una relación directa con la medida.

Otros certificados...

Declaración de Conformidad CE
Está incluida en el manual de instrucciones de cada instrumento fabricado por CRISON.

Certificado de especificaciones
Certificado que se emite tras la verificación de cada instrumento en la fase final del proceso de producción. Este certificado acompaña cada instrumento y garantiza el cumplimiento de sus especificaciones, descritas en su manual de instrucciones.
En este certificado aparece la trazabilidad de los patrones utilizados en el test.

Para pedidos

Código	Descripción
	Calibración con emisión de CERTIFICADO de un...
89 00	pH-metro portátil
89 15	Simulador de pH SI 75
89 01	Conductímetro portátil
89 16	Simulador de conductividad / temperatura SI 85
89 02	Termómetro + sonda, en 3 puntos (25, 50 y 85 °C)
89 03	Termómetro + sonda, en 5 puntos (25, 50, 85, 100 y 180 °C)
89 20	pH-metro de sobremesa
89 30	Conductímetro de sobremesa
89 22	pH-metro bureta PH-Burette 24
89 08	Burette 1 S
89 09	MultiBurette 2 S
89 10	MultiBurette 4 S
89 11	Titrador de 1 jeringa
89 12	Titrador de 2 jeringas
89 13	Titrador Karl Fischer de 1 jeringa
89 14	Titrador Karl Fischer de 2 jeringa